

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN ĐỨC TOÀN

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC VÀ SINH THÁI LOÀI CHÒ CHỈ
(*PARASHOREA CHINENSIS*) TẠI
KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN NÀ HẦU - TỈNH YÊN BÁI**

Chuyên ngành : Lâm học

Mã số ngành: 60.62.02.01

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC LÂM NGHIỆP

Thái Nguyên, 2015

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

NGUYỄN ĐỨC TOÀN

**NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC VÀ SINH THÁI LOÀI CHÒ CHỈ
(*PARASHOREA CHINENSIS*) TẠI
KHU BẢO TỒN THIÊN NHIÊN NÀ HẦU - TỈNH YÊN BÁI**

**Chuyên ngành : Lâm học
Mã số ngành: 60.62.02.01**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC LÂM NGHIỆP

Người hướng dẫn khoa học: TS. HỒ NGỌC SƠN

THÁI NGUYÊN, 2015

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan rằng số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này là trung thực và không sao chép. Tôi cũng xin cam đoan rằng mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn trong luận văn đã được chỉ rõ nguồn gốc.

Một lần nữa, tôi xin khẳng định về sự trung thực của lời cam kết trên.

Thái Nguyên, ngày 15 tháng 10 năm 2015

Tác giả

Nguyễn Đức Toàn

LỜI CẢM ƠN

Luận văn này được hoàn thành tại Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên theo chương trình Đào tạo Thạc sĩ Lâm nghiệp khóa học 2013 - 2015.

Trong quá trình học tập và hoàn thành luận văn, tác giả đã nhận được sự quan tâm, giúp đỡ của các thầy giáo, cô giáo Khoa Lâm nghiệp, Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên, Sở NN&PTNT tỉnh Yên Bái, Chi cục kiểm lâm tỉnh Yên Bái, KBTTN Nà Hẩu, Ủy ban nhân dân xã Nà Hẩu. Nhân dịp này tác giả xin chân thành cảm ơn về sự giúp đỡ quý báu đó.

Trước hết, tác giả xin bày tỏ lòng cảm ơn chân thành tới thầy giáo TS. Hồ Ngọc Sơn - người hướng dẫn khoa học, đã trực tiếp hướng dẫn, tận tình giúp đỡ, truyền đạt những kiến thức quý báu và dành những tình cảm tốt đẹp cho tác giả trong suốt thời gian thực hiện luận văn.

Tác giả xin cảm ơn Chi cục kiểm lâm tỉnh Yên Bái, Ủy ban nhân dân xã Nà Hẩu, đặc biệt tôi xin chân thành cảm ơn đến Ban lãnh đạo, cán bộ kiểm KBTTN Nà Hẩu đã tạo điều kiện về mọi mặt để tôi có thể hoàn thành đề tài.

Mặc dù đã cố gắng nhiều nhưng do điều kiện hạn chế về thời gian, kinh phí và trình độ nên luận văn không thể tránh khỏi những thiếu sót nhất định. Tác giả kính mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu của các nhà khoa học, các thầy giáo cô giáo và bạn bè đồng nghiệp để luận văn được hoàn thiện hơn.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, ngày 15 tháng 10 năm 2015

Tác giả

Nguyễn Đức Toàn

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN.....	iv
DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT	ix
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	x
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	xii
MỞ ĐẦU	1
1. Đặt vấn đề	1
2. Mục tiêu của đề tài	3
2.1. Mục tiêu chung	3
2.2. Mục tiêu cụ thể.....	3
3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	3
3.1. Đối tượng nghiên cứu	3
3.2. Phạm vi nghiên cứu	3
4. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	3
4.1. Ý nghĩa khoa học	3
4.2. Ý nghĩa thực tiễn	4
Chương 1. TỔNG QUAN VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU	5
1.1. Trên thế giới	5
1.1.1. Nghiên cứu về cấu trúc và tái sinh rừng	5
1.1.2. Nghiên cứu đặc điểm sinh học loài cây	7
1.1.3. Nghiên cứu đặc điểm sinh thái học loài cây	8
1.1.4. Nghiên cứu về cây Chò chỉ	10
1.2. Ở Việt Nam	10
1.2.1. Nghiên cứu về cấu trúc và tái sinh rừng	10
1.2.2. Nghiên cứu đặc điểm sinh học loài cây	13
1.2.3. Nghiên cứu đặc điểm sinh thái học loài cây	14
1.2.4. Nghiên cứu về cây Chò chỉ	15
1.3. Thảo luận.....	18
1.4. Đặc điểm về điều kiện tự nhiên, kinh tế xã hội.....	18
1.4.1. Đặc điểm về điều kiện tự nhiên.....	18

1.4.1.1. Vị trí địa lý, địa giới hành chính	18
1.4.1.2. Địa hình - địa thế.....	19
1.4.1.3. Địa chất, thổ nhưỡng.....	20
1.4.1.4. Khí hậu thủy văn.....	21
1.4.1.5. Hiện trạng rừng và sử dụng đất.....	22
1.4.1.6. Tài nguyên nước.....	24
1.4.1.7. Tài nguyên nhân văn	25
1.4.2. Đặc điểm kinh tế - xã hội khu vực nghiên cứu	25
1.4.2.1. Dân tộc, dân số, lao động và phân bố dân cư	25
1.4.2.2. Tập quán sinh hoạt, sản xuất.....	26
1.4.2.3. Sản xuất nông nghiệp.....	26
1.4.2.4. Lâm nghiệp	27
1.4.2.5. Đời sống sinh hoạt	27
1.4.2.6. Thực trạng cơ sở hạ tầng	27
1.4.3. Nhận xét, đánh giá thuận lợi, khó khăn của điều kiện tự nhiên kinh tế - xã hội tới bảo tồn loài Chò Chi.....	28
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	30
2.1. Nội dung nghiên cứu	30
2.1.1. Nghiên cứu đặc điểm hình thái loài Chò chỉ tại khu vực nghiên cứu.....	30
2.1.2. Nghiên cứu đặc điểm sinh thái và phân bố loài cây Chò chỉ tại Khu bảo tồn thiên nhiên Nà Hẩu	30
2.1.3. Nghiên cứu đặc điểm tái sinh tự nhiên của loài Chò chỉ tại Khu bảo tồn thiên nhiên Nà Hẩu	30
2.1.4. Đề xuất các giải pháp bảo vệ và phát triển bền vững loài cây Chò chỉ tại Khu bảo tồn thiên nhiên Nà Hẩu	31
2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	31
2.2.1. Cách tiếp cận và phương pháp luận nghiên cứu.....	31
2.4.2. Phương pháp nghiên cứu chung	32
2.4.3. Phương pháp điều tra cụ thể	32
2.4.3.1. Điều tra sơ thám	32
2.4.3.2. Điều tra chi tiết.....	32
2.4.4. Phương pháp nội nghiệp.....	37

2.4.4.1. Phương pháp nghiên cứu đặc điểm cấu trúc quần xã thực vật rừng	37
2.4.4.2. Phương pháp nghiên cứu đặc điểm tái sinh loài	39
2.4.4.3. Phương pháp xử lý và phân tích số liệu	40
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN	41
3.1. Đặc điểm hình thái loài Chò chỉ tại Khu bảo tồn thiên nhiên Nà Hầu	41
3.1.1. Đặc điểm hình thái thân, cành, lá cây Chò chỉ	41
3.1.2. Đặc điểm hình thái hoa, quả cây Chò chỉ	43
3.1.3. Đặc điểm vật hậu cây Chò chỉ	43
3.2. Đặc điểm sinh thái và phân bố cây Chò chỉ tại Khu bảo tồn thiên nhiên Nà Hầu.....	46
3.2.1. Đặc điểm phân bố loài cây Chò chỉ theo đai cao và trạng thái rừng.....	46
3.2.1.1. Phân bố loài cây Chò chỉ theo đai cao	46
3.2.1.2. Phân bố loài cây Chò chỉ theo trạng thái rừng	47
3.2.2. Đặc điểm cấu trúc quần xã nơi có loài Chò chỉ phân bố	49
3.2.2.1. Cấu trúc tổ thành rừng.....	49
3.2.2.2. Cấu trúc mật độ	58
3.2.2.3. Đặc trưng về mức độ phong phú, mức độ thường gặp và mức độ thân thuộc của loài Chò chỉ	59
3.2.3. Một số đặc điểm về hoàn cảnh rừng nơi có loài Chò chỉ phân bố	63
3.2.3.1. Đặc điểm địa hình nơi có loài Chò chỉ phân bố tại KBTTN Nà Hầu	63
3.2.3.2. Đặc điểm khí hậu nơi có loài Chò chỉ phân bố	64
3.2.3.3. Đặc điểm đất đai nơi có loài Chò chỉ phân bố	65
3.3. Đặc điểm tái sinh tự nhiên của loài Chò chỉ tại Khu bảo tồn thiên nhiên Nà Hầu	66
3.3.1. Tổ thành tầng cây tái sinh.....	66
3.3.2. Quan hệ giữa tổ thành tầng cây cao và tầng cây tái sinh.....	68
3.3.3. Mật độ cây tái sinh.....	70
3.3.4. Phân bố số cây tái sinh theo cấp chiều cao.....	71
3.4. Đề xuất các giải pháp bảo vệ và phát triển bền vững loài cây Chò chỉ tại Khu bảo tồn thiên nhiên Nà Hầu	78
3.4.1. Giải pháp về cơ chế chính sách	78
3.4.2. Giải pháp về khoa học kỹ thuật	78

3.4.3. Giải pháp trong công tác bảo tồn.....	79
3.4.4. Định hướng một số giải pháp kỹ thuật lâm sinh nhằm bảo tồn và phát triển loài cây Chò chỉ.....	80
KẾT LUẬN, TỒN TẠI VÀ KHUYẾN NGHỊ	82
1. Kết luận	82
2. Tồn tại	84
3. Khuyến nghị	84
TÀI LIỆU THAM KHẢO	85

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

Viết tắt	Viết đầy đủ
KBTTN	Khu Bảo tồn Thiên nhiên
UBND	Ủy ban nhân dân
VQG	Vườn Quốc gia
QXTV	Quản xã thực vật
OTC	Ô tiêu chuẩn
ODB	Ô dạng bản
Hvn	Chiều cao vút ngọn
D _{1.3}	Đường kính ngang ngực
Dt	Đường kính tán

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Hiện trạng sử dụng đất đai các xã vùng dự án	23
Bảng 2.1. Điều tra sinh thái cây Chò chỉ	33
Bảng 2.2. Điều tra đặc tính vật hậu học của cây Chò chỉ	34
Bảng 2.3. Điều tra phân bố của loài theo tuyến	35
Bảng 2.4. Biểu điều tra tầng cây cao	36
Bảng 2.5. Điều tra cây tái sinh dưới tán rừng	37
Bảng 3.1. Các pha vật hậu của loài Chò chỉ tại KBTTN Nà Hầu	44
Bảng 3.2. Phân bố loài Chò chỉ theo đai cao tại KBTTN Nà Hầu	46
Bảng 3.3. Phân bố loài Chò chỉ theo trạng thái rừng tại KBTTN Nà Hầu	48
Bảng 3.4. Hệ số tổ thành rừng của các loài cây trong OTC nơi có loài Chò chỉ phân bố theo IV% (ở độ cao 728m, trạng thái rừng IIIA ₂)	50
Bảng 3.5. Công thức tổ thành rừng nơi có loài Chò chỉ phân bố theo IV% (ở độ cao 728m, trạng thái rừng IIIA ₂)	51
Bảng 3.6. Hệ số tổ thành rừng của các loài cây trong OTC nơi có loài Chò chỉ phân bố theo IV% (ở độ cao 705m, trạng thái rừng IIIA ₂)	52
Bảng 3.7. Công thức tổ thành rừng nơi có loài Chò chỉ phân bố theo IV% (ở độ cao 705m, trạng thái rừng IIIA ₂)	54
Bảng 3.8. Hệ số tổ thành rừng của các loài cây trong OTC nơi có loài Chò chỉ phân bố theo IV% (ở độ cao 746m, trạng thái rừng IIIA ₂)	55
Bảng 3.9. Công thức tổ thành rừng nơi có loài Chò chỉ phân bố theo IV% (ở độ cao 746m, trạng thái rừng IIIA ₂)	57
Bảng 3.10. Cấu trúc mật độ loài Chò chỉ phân bố theo đai cao tại KBTTN Nà Hầu	58
Bảng 3.11. Chỉ số phong phú của loài trong lâm phần điều tra	59
Bảng 3.12. Mức độ thường gặp loài Chò chỉ tại KBTTN Nà Hầu	60
Bảng 3.13. Mức độ thường gặp của các loài trong lâm phần điều tra	61
Bảng 3.14. Mức độ thân thuộc của loài Chò chỉ với một số loài quan trọng trong các lâm phần điều tra tại KBTTN Nà Hầu	63
Bảng 3.15. Đặc trưng các đặc điểm khí hậu tại KBTTN Nà Hầu	64
Bảng 3.16. Tổ thành cây tái sinh nơi có loài Chò chỉ phân bố tính theo N%	66
Bảng 3.17. Tổ thành tầng cây cao và tổ thành cây tái sinh tại KBTTN Nà Hầu	69